

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/023726 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **C04B 35/106, 35/109, 35/119, 35/18, 35/19, 35/10**
- (21) Numéro de la demande internationale : **PCT/FR2004/002210**
- (22) Date de dépôt international : 30 août 2004 (30.08.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0310350 1 septembre 2003 (01.09.2003) FR
- (71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 COURBEVOIE (FR).**
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **AVEDIKIAN, Richard [FR/FR]; Avenue Alphonse Daudet, F-84440 Robion (FR). BOUSSANT-ROUX, Yves [FR/FR]; 1350 Chemin de la Verdière, F-84140 Montfavet (FR). GUIGONIS, Jacques [FR/FR]; 250 Chemin du Puy Redon, F-84210 PERNES LES FONTAINES (FR).**
- (74) Mandataire : **CABINET JP COLAS?; -, 37, avenue Franklin D. Roosevelt, F-75008 PARIS (FR).**
- (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**WO 2005/023726 A1**

(54) Title: HOLLOW PIECE FOR PRODUCING A SINTERED REFRACTORY PRODUCT EXHIBITING IMPROVED BUBBLING BEHAVIOUR

(54) Titre : PIÈCE CRUE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN PRODUIT REFRACTAIRE FRITTE PRÉSENTANT UN COMPORTEMENT AU BULLAGE AMELIORÉ

(57) Abstract: The invention relates to a hollow piece for producing a sintered refractory having the following mean mineral chemical composition in weight percent based of mineral oxides: 40 % = Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = 94 %, 0 % = ZrO<sub>2</sub> = 41 %, 2 % = SiO<sub>2</sub> = 22 %. 1 % < Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + TiO<sub>2</sub> + Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Na<sub>2</sub>O.

(57) Abrégé : Pièce crue destinée à la fabrication d'un produit réfractaire fritté, ayant la composition chimique minérale moyenne suivante, en pourcentage en poids sur la base des oxydes minéraux : 40 % ≤ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≤ 94 %, 0 % ≤ ZrO<sub>2</sub> ≤ 41 %, 2 % ≤ SiO<sub>2</sub> ≤ 22 %, 1 % < Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + TiO<sub>2</sub> + Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Na<sub>2</sub>O.